

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Januar 2003 (16.01.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/004452 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07C 211/28, A61P 25/04, 25/24, 25/28, 27/00, A61K 31/137 (74) Anwälte: KUTZENBERGER, Helga usw.; Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07381 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juli 2002 (03.07.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
101 32 747.1 5. Juli 2001 (05.07.2001) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): GRÜNENTHAL GMBH [DE/DE]; Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen (DE).
- (72) Erfinder; und (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): SUNDERMANN, Bernd [DE/DE]; Oppenhofallee 83-85, 52066 Aachen (DE). MAUL, Corinna [DE/DE]; Oppenhofallee 83-85, 52066 Aachen (DE). BUSCHMANN, Helmut [DE/ES]; Carrer Est, 24, E-08950 Esplugues de Llobregat (ES). KÖGEL, Babette-Yvonne [DE/DE]; Am Deans 28, 52379 Langerwehe-Hamaich (DE).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 03/004452 A1

(54) Title: SUBSTITUTED 1-ARYL-BUT-3-ENYLAMINE AND 1-ARY-BUT-2-ENYLAMINE COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE 1-ARYL-BUT-3-ENYLAMIN- UND 1-ARY-BUT-2-ENYLAMINVERBINDUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to substituted 1-aryl-but-3-enylamine and 1-aryl-but-2-enylamine compounds, to a method for the production thereof, to medicaments containing said compounds and to their use in the production of medicaments.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft substituierte 1-Aryl-but-3-enylamin- und 1-Aryl-but-2-enylaminverbindungen, Verfahren zu deren Herstellung, Arzneimittel enthaltend diese Verbindungen sowie die Verwendung dieser Verbindungen zur Herstellung von Arzneimitteln.